

**SKRIPSI**

**PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASSES BLOK  
TERHADAP DAYA Cerna BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN  
DAN KADAR GLUKOSA DARAH DOMBA**



FKH. 482/91  
Rah.  
p.

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA**

**Oleh :**

**INDAH TRI RAHAYU**  
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1991**

**PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASSES BLOK TERHADAP  
DAYA CERNA BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN  
DAN KADAR GLUKOSA DARAH DOMBA**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
DOKTER HEWAN**

**pada**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**oleh**

**INDAH TRI RAHAYU  
068410891**

**Menyetujui**

**Komisi Pembimbing**



**drh Romziah S.B., Ph.D**

**Pembimbing Pertama**



**drh Retno Biyanti, M.S**

**Pembimbing kedua**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar DOKTER HEWAN.

Panitia Penguji

(drh. Kusnoto S.P., M.S.)

Ketua

(drh. Bambang Sasongko, M.S.)

Sekretaris

(drh. Roohiman S., M.S.)

Anggota

(drh. Romziah S.B., PhD.)

Anggota

(drh. Retno Biyanti, M.S.)

Anggota

Surabaya, 12 Januari 1991

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,

(Prof. Dr. Soehartojo Hardjopranoto M.Sc.)

## BAB VII

### RINGKASAN

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 18 September hingga 20 Nopember 1989 di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sejumlah 12 ekor domba ekor gemuk lepas sapih berjenis kelamin jantan dibagi dalam empat kelompok perlakuan secara acak. Masing-masing perlakuan menerima ransum : rumput ( $P_0$ ), rumput + UMB dengan 3,6% urea ( $P_1$ ), rumput + UMB dengan 5,4% urea ( $P_2$ ), rumput + UMB dengan 7,2% urea ( $P_3$ ). Parameter yang diambil dalam penelitian ini adalah konsumsi BETN selama penelitian dan "Feeding Trial", daya cerna BETN, BETN yang tercerna dan kadar glukosa darah domba.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam analisis konsumsi BETN, daya cerna BETN, BETN yang tercerna adalah rancangan acak lengkap yang terdiri empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Sedangkan untuk kadar glukosa darah digunakan pola split-plot 3x4x3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi UMB dalam ransum dapat meningkatkan konsumsi BETN penelitian ( $p < 0,05$ ) dan feeding trial ( $p < 0,01$ ). Selain itu suplementasi UMB juga berpengaruh sangat nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap BETN tercerna, tetapi tidak menyebabkan perbedaan

terhadap BETN tercerna, tetapi tidak menyebabkan perbedaan yang nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap daya cerna BETN. Waktu pengambilan darah maupun dosis urea dalam UMB berpengaruh sangat nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap kadar glukosa darah. Berdasarkan hubungan regresi kwadratik ( $Y = -3,12 + 0,012X - 0,0171X^2$ ) glukosa darah mencapai puncak pada jam ke 4 setelah pengambilan darah. Hubungan linier yang erat didapatkan antara dosis urea dalam UMB dengan kadar glukosa darah pada jam ke 4 ( $Y = 0,4799 + 3,275X$  ;  $r = +0,9995$ ) serta antara BETN yang tercerna dengan kadar glukosa darah pada jam ke 4 ( $Y = -0,4941 + 0,628X$  ;  $r = +0,9885$ ).

